

**VI CONGRESO MUNDIAL DE LA QUINUA Y  
III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GRANOS  
ANDINOS, PERÚ 2017**

**RESUMENES**

**EDITADO POR:  
MINAGRI (INIA, DGA), FAO, UNALM.**

# TEORIA DEL CONTROL LUNAR (EURITMIA) DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN CULTIVOS

*Ing. Agrónomo MIGUEL ANGEL SALAS PILCO  
COSMOVISIÓN LUNAR Puno, Perú  
E-mail: cosmovisionlunar@gmail.com*

Es conocido que la presencia de plagas y enfermedades en los cultivos ocasionan pérdidas en las cosechas. La ciencia moderna trata de erradicarlas con varias técnicas de control, en especial, el químico que se introdujo en la naturaleza, siendo utilizado de manera indiscriminada por los productores, técnicos y profesionales del campo, dañando el equilibrio natural, con el resurgimiento de la plaga, porque el pesticida elimina también a los enemigos naturales, las plagas menores aparecen con fuerza por lo mismo, nuevas generación de plagas resistentes a los insecticidas porque los que sobreviven al pesticida se reproduce. Ocasionando contaminación ambiental y de los alimentos, dañando a los animales silvestres y riesgo para nuestra salud.

Pero existen otros métodos naturales que pueden controlar a las plagas y enfermedades, uno de ellos es, considerando los ciclos de la naturaleza, me refiero, a la influencia lunar, aprovechar sus momentos favorables (logrando plantas resistentes) y prevenidos en los desfavorables (logrando plantas susceptibles) en el cultivo.

La ciencia usa en forma ordenada diferentes técnicas, a esto se llama, manejo integrado de plagas y enfermedades realizando actividades de control; químico, mecánico, físico, cultural, biológico, ecológico, genético y legal. Lo que se busca es plantear y probar una teoría en la cual intervienen las posiciones lunares, el número áureo y la expresión del número ocho (8) en la siembra del cultivo, siendo esta teoría una técnica que se acomoda a los controles ya existentes, reforzando de esta manera el mencionado manejo integrado, conservando al medio ambiente y a los cultivos de aplicaciones químicas.

En las comunidades del Sur de la Región Puno, los productores manifiestan lo siguiente: “Un surco para la plaga, un surco para la enfermedad y lo demás para mí.” Esta expresión hace entender que la plaga y la enfermedad son parte de la naturaleza, nunca se las va a desaparecer, pero se les puede controlar, y los productores en su labor de campo le dan esta salida, lo que digo es; se puede sistematizar esta práctica haciéndola eficiente para el control de plagas y enfermedades.

(EJE) Conocimientos Ancestrales

## DISTRIBUCION DE LOS PARIENTES SILVESTRES DE LA QUINOA Y SU GESTION POR LAS COMUNIDADES ANDINAS ALREDEDOR DEL LAGO TITICACA, PERU

FAGANDINI RUIZ, F.<sup>1</sup> y BAZILE D. <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>CIRAD, UPR GREEN, F-34398 Montpellier, France

<sup>2</sup>CIRAD, DGD-RS, F-34398 Montpellier, France

E-mail: francesca.fagandini\_ruiz@cirad.fr / didier.bazile@cirad.fr

**PALABRAS CLAVES:** Quínoa, parientes silvestres, biodiversidad, prácticas agrícolas, altiplano peruano.

La quínoa (*Chenopodium quinoa* Wild.) presenta la mayor distribución de formas, diversidad de genotipos y de progenitores silvestres, en los alrededores del Lago Titicaca de Perú y Bolivia (Angel Mujica et al. 2013). La colección de semillas de quínoa y de sus parientes silvestres como alimento de tradición familiar local han sido datadas por estudios arqueológicos desde hace alrededor de 7.800 años (Flores et al. 2008; Brack Egg 2003). La producción de quínoa en Perú se redujo en forma significativa luego de la conquista española. Sin embargo, su cultivo se conservó en forma continua en el Altiplano de Puno lo que permitió conservar su alta diversidad genética (Gómez-Pando et al. 2014). Hasta el año 2011 casi el 99,5% de la producción de quínoa peruana se originaba en la sierra, siendo la producción costera poco significativa. No obstante, en los años siguientes la producción costera aumentó exponencialmente debido a la alta demanda nacional e internacional. Por esta razón, al lado de los conocimientos asociados a la quínoa cultivada, es de alta importancia para la gestión de los agroecosistemas y la seguridad alimentaria de los países andinos considerar también sus parientes silvestres. La investigación sobre dicha biodiversidad necesita tomar en cuenta una multiplicidad de saberes originados de diferentes disciplinas ecológicas, sociales y políticas. El objetivo del presente estudio es la identificación de un marco de conocimiento sobre como los agricultores locales manejan la agro biodiversidad a nivel genético u específico al hacer referencia de la conservación in situ o no, de la diversidad de los parientes silvestres de la quínoa cultivada (PSQC) en sus sistemas de producción. A nivel metodológico se trabaja con seis comunidades agrícolas localizadas en el departamento de Puno, separadas geográficamente de norte a sur y de borde de lago a interior del departamento. En dichas comunidades se han realizado talleres de cartografía participativa y entrevistas semi dirigidas acompañadas de material fotográfico de cada uno de los siete PSQC identificados por Mujica et al (2013). Los resultados de la investigación explican la distribución espacial de los PSQC según la influencia de factores humanos asociados a su utilización y gestión dentro y en los bordes del campo, o en lugares sagrados. La conservación in situ de estas especies silvestres ayuda de manera eficaz a garantizar la conservación de una mayor diversidad genética que sirve a satisfacer las necesidades de la población y participa en enriquecer la diversidad genética de la quínoa cultivada. Además, ellas generan un stock de genes que pueden ser utilizados para mejorar las especies cultivadas por los fitomejoradores.